

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan selama 60 hari, maka dapat disimpulkan yaitu :

1. Pemberian pakan komersil merk dagang yang berbeda memberikan pengaruh ( $P < 0,05$ ) terhadap pertumbuhan panjang mutlak, berat mutlak dan pertumbuhan relatif ikan Kerapu Cantik (*Epinephelus* sp).
2. Dari semua parameter yang diaamti didapat hasil rerata tertinggi pada perlakuan B : Otohime 100% (pakan komersil merk dagang Otohime) dan terendah terdapat pada perlakuan A : Megami 100% (pakan komersil merk dagang Megami).

#### **5.2. Saran**

Dari hasil penelitian, disarankan agar dalam pemeliharaan ikan kerapu cantik sebaiknya menggunakan pakan merk megami. Pakan merk megami juga baik untuk pertumbuhan dan harganya terjangkau bagi masyarakat dalam melakukan kegiatan budidaya ikan kerapu.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, R. 2004. Kimia Lingkungan. PT ANDI. Yogyakarta.
- Adelina, Boer, I., & Suharman, I. 2005. Pakan ikan Budidaya dan Analisis Formulasi. Pekanbaru: UNRI Press. Halaman 102.
- Abas R. Lamanasa. 2014. Pengaruh Frekuensi Pemberian Pakan Otohime terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan hidup Benih Ikan Kerapu Bebek Di BPBILP Lamu Kabupaten Boalemo.
- Afrinda maloho. 2016. Pemangaruh Pemberian Jenis Pakan berbeda terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan hidup benih Ikan Gurame (*osphronemus gouramy*) volume 4 No 1.
- Agid Faisal Harahap. 2019. Pemanfaatan simplisia pepaya pada ikan rucah untuk pakan ikan kerapu cantang (*Epinephelus fuscoguttatus-lanceolatus*) di karamba jaring apung pesisir pangandaran Jurnal Perikanan dan Kelautan Vol. X No. 2.
- Apriani P. Rih. 2019. Pengaruh pemberian pakan alami dan buatan terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan lele dumbo (*clarias garieptinus burachell*) jurnal pendidikan biologi ,4(2), 59-68.
- Astino. 2021. Penambahan tepung Cacing tanah sebagai Aktraktan dengan kadar berbeda dalam pakan benih Ikan Baung Borneo akuatika volume 3, nomor 2, halaman 74-75.
- Barokah, G. R., Putri, A. K., Anissah, U., & Murtini, J. T. 2018. Pembentukan Formaldehida Alami dan Penurunan Mutu Ikan Kerapu Cantik (*Epinephelus fuscoguttatus x Epinephelus polyphekadion*) selama Penyimpanan pada Suhu Beku. Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan, 13(1), 71.
- Belinda Astari, 2021. Pendederan ikan kerapu cantik (*Epinephelus fuscoguttatus x Epinephelus polyphekadion*) berbasis ras dan bioremediasi untuk efesiensi akuabisnis.

- Direktorat Jenderal Perikanan. 1999. Pembenihan Ikan Kerapu Tikus (*Cromileptes altivelis*). Bandar Lampung: Balai Budidaya Laut Lampung.
- Diana Rachmawati, 2013. Peforma laju pertumbuhan relatif dan kelulus hidupan kerapu macan (*Epinephelus fuscoguttatus*) melalui substitusi tepung ikan dengan tepung cacing tanah (*Lumbricus rubellus*) dalam pakan buatan 2 (4) 9-17.
- Dedi. 2018. Pengaruh pemberian hormon tiroksin pada pakan pellet megami terhadap pertumbuhan benih ikan kerapu cantang (*Epinephelus fuscoguttatus-Lanceolatus*). Intek Akuakultur, 2(2), 33-48.
- Effendi, M. Ichsan. 1979. Metode Biologi Perikanan. Bogor: Yayasan Dewi Sri.
- Effendie, M. Ichsan. 2002. "Fisheries biology." Revised Edition. Yayasan Pustaka Nusantara. Yogyakarta.
- Effendi, Hafreni. 2003. Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Effendi, Irzal. 2004. Pengantar akuakultur. Jakarta: penebar swadaya.
- Fitri Ariga, 2021. Laju pertumbuhan harian dan sintasan ikan Ili (*Homaloptera* sp) proses domestikasi dengan pemberian pakan yang berbeda. 10- 16.
- Giri, N. A., K, Suwiryana dan M, Marzuqi. 1999. Kebutuhan Protein, Lemak dan Vitamin C Yuwana Kerapu Bebek, (*Cromileptes altivelis*). Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia 5: 38-44.
- Gusrina. 2008. Budidaya Ikan Jilid 3 untuk SMK . Jakarta: Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan, DirektoratJenderal Manajemen Pendidikan Dasar dan Menengah,Departemen Pendidikan Nasional, 2008.xi. 94 hlm.
- Hidayat, Deny, and Ade Dwi Sasanti. 2013. "Kelangsungan hidup, pertumbuhan dan efisiensi pakan ikan gabus (*channa striata*) yang diberi pakan berbahan baku tepung keong mas (*pomacea* sp)." Jurnal akuakultur rawa indonesia 1.2, hlm 161-172.
- Ismi, S., Yusmina, N. A. & Daniar, K. 2013. Peningkatan Produksi dan Kualitas Ikan Kerapu Melalui Program Hibridisasi, Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis, 5 (2), 333-342.
- Ismi, S. 2014. Peningkatan produksi dan kualitas benih kerapu dengan program hibridisasi. Jurnal Oceanologi Indonesia, 1.

- Igede bayu sulitika, 2019. Pengaruh kadar protein yang berbeda terhadap laju pertumbuhan jenevil ikan gurami (*Osphronemus gouramy*) pada kolam terpal 2 (1) 5-8.
- Jauharul fadli, 2013. Pemberian enzim papain pada pakan komersil terhadap pertumbuhan dan efisiensi pada ikan kerapu macan (*Epinephelus fuscoguttatus*) 50-57.
- Daniar Kusumawati, 2013. Variasi Morfologi Kerapu Hybrid Cantik (*Epinephelus fuscoguttatus* X *Epinephelus polyphekadion*) dengan Populasi Asal Berdasarkan Penciri Morfometrik dan Meristik. Jurnal Konferensi Akuakultur Indonesia, 192-199.
- Muhammad Marzuqi. 2012. Pengaruh kadar protein dan rasio pemberian pakan terhadap pertumbuhan ikan kerpu macan (*Epinephelus fuscoguttatus*) jurnal ilmu dan teknologi kelautan tropis, vol 4, no 1, hlm. 55-65.
- Mulqan muhammda, 2017. Pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan nila gesit (*Oreochromis niloticus*) pada sistem akuaponik dengan jenis tanaman yang berbeda 2 (1) 183-193.
- Mahendra, 2018. Pemberian pakan komersil yang berbeda terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan tawes (*Barbonymus gonionotus*).
- Munawwar Khalil. 2021. Kajian kinerja pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan kerapu macan (*Epinephelus fuscoguttatus*) jurnal ilmu perairan, Vol.8 : No.2.
- Mulya Fitra. 2022. Pengaruh frekuensi pemberian pakan terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan keprasa (*Pentius brevis*) jurnal ilmiah samudra akuatika 31-35.
- Puspitasari, dian. 2017. "teknik pembesaran ikan kerapu cantik (*Epinephelus* sp.) pada keramba jaring apung di balai perikanan budidaya air payau (bpap) situbondo, jawa timur."
- Rachmansyah, dkk. 2003. "Pengendalian Biofouling dalam Keramba Jaring Apung" dalam Warta Balitdita.
- Rismaru. 2008. Reproduction in grouper. In : Tropical snappers and groupers, biology and fisheries management, J.J. Polovina and S. Ralston (ed.). Westview Pres/Boulder and London : 295 - 327.
- Rietje jm bokau, 2014. Optimasi pengelolaan pakan untuk meningkatkan pertumbuhan ikan nila gesit di bak terpal 585-592.

- Rina Iskandar. 2015. Pertumbuhan dan efisiensi pakan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang diberi pakan buatan berbasis kiambang, volume 40, nomor 1, hlm 18 – 24.
- Rifky pujautama, 2020. Rasio konversi pakan dan mortalitas ikan bandeng yang di budidaya pada tambak silvoakuakultur 6 (1) 17-27.
- Subyakto, Ir Slamet, and Sri Cahyaningsihn. 2003. Pembenihan kerapu skala rumah tangga. AgroMedia, 2003.
- Sutarmat, T, Ismi, S, Hanafi, A, Kawahara, S. 2003. Petunjuk Teknis Budidaya Kerapu Bebek (*Cromileptes altivelis*) di Keramba Jaring Apung. Kerja sama Balai Besar Riset Perikanan Budidaya Laut, Pusat Riset Perikanan Budidaya, Badan Riset Kelautan dan Perikanan Departemen Kelautan dan Perikanan Indonesia dan Japan International Cooperation Agency (JICA).
- Suwirya, K., Marzuki, M. & Giri, N.A. 2008. Informasi Nutrisi Ikan Untuk Menunjang Pengembangan Budidaya Laut Gondol. 8.
- Sri Rahmaningsih. 2013. Pakan dan Pertumbuhan Ikan Kerapu Cantang (*Ephinephelus Fuscoguttatus-lancoelatus*) Ekologi, vol 13 no.2.
- Sri Mulyani, Y. Y., & Fitriani, M. 2014. Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Dipuaskan Secara Periodik. Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia, 2(1), 1–12.
- Sari, I. P., Yulisman, Y., & Muslim, M. 2017. Laju Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Dipelihara dalam Kolam Terpal Yang Dipuaskan Secara Periodik. Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia, 5(1), 45– 55.
- Simbolon. 2018. pengaruh perbedaan suhu terhadap laju perkembangan embrio dan abnormalitas larva ikan kerapu cantik (*Ephinephelus sp.*) (doctoral dissertation, university of muhammadiyah malang).
- Sri Murtini, 2022. Laju pertumbuhan harian dan efisiensi pakan ikan lele (*clarias batracus*) dengan penambahan spirulina pada media kolam beton.
- Ulfatul karimah. 2018. Performa Pertumbuhan dan Kelulushidupan Ikan Nila Gift (*Oreochromis niloticus*) Jurnal of Aquaculture management dan technology volume 7, nomor 1, tahun hlm 128-135.
- Wawan Andriyanto. 2018. Aplikasi Protein sel tunggal dan Spent Grains dalam formulasi pakan untuk pemeliharaan ikan kerapu hibrid (*Ephinephelus fuscoguttatus x Epinephelus polypekadion*) Media Akuakultur, 13 (1).

- Wiwin Kusuma atmaja putra. 2022. Efisiensi dan rasio konversi pakan ikan dengan berbagai dosis papain pada kerapu cantang (*E. fuscoguttatus* x *E. lanceolatus*) jurnal perikanan 22 (1) 19-26.
- Yudha, H. T. & Sutarmat, T. 2014. Keragaan pertumbuhan kerapu macan (*Epinephelus fuscoguttatus*), kerapu batik (*Epinephelus microdon*) dan kerapu hibrida cantik sebagai hasil persilangan kerapu macan dan kerapu batik. Prosiding FITA 2013, 61.
- Yessi Ayu Putri Manganang. 2019. jumlah konsumsi pakan, efisiensi dan laju Pertumbuhan Relatif Ikan Bawal (*Clossoma macropomum*) yang diberi Pakan buatan berbahan tepung Lemna minor fermentasi jurnal Mipa 8 (3) 116-121.
- Yunarty, 2022. Teknik pendederan ikan kerapu cantik (*Epinephelus fuscoguttatus* x *Epinephelus polyphkadion*) dengan pemberian probiotik.
- Zainal Arifin, 2017. Pengaruh pemberian suplemen madu pada pakan terhadap pertumbuhan dan fcr ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*).